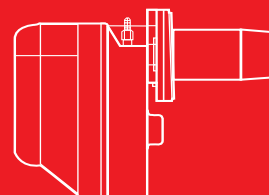
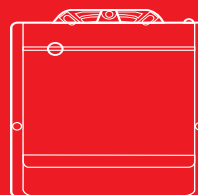




Gulliver RGD Serija

Dvostepeni uljni plamenici

RG0.RKD	14 ÷ 60	kW
RG2D	42 ÷ 118	kW
RG3D	65 ÷ 178	kW
RG4D	106 ÷ 237	kW
RG5D	95 ÷ 296	kW



Riello Gulliver RGD serija dvostupanjskih uljnih plamenika je kompletan asortiman proizvoda razvijen za odgovor na bilo koji zahtjev za kućno grijanje. Gulliver RGD serija je dostupna u pet različitih modela, s snagom u rasponu od 14 do 296 kW, podijeljenih u četiri različite strukture. Svi modeli koriste iste komponente koje je dizajnirao Riello za seriju Gulliver. Visoka razina kvalitete jamči sigurnost rada. U razvijanju tih plamenika, posebna pažnja posvećena je smanjenju buke, jednostavnosti instalacije i prilagodbu, kako bi se dobila najmanja veličina koja bi mogla stati u bilo koju vrstu kotla dostupnih na tržištu. Dvostepeni rad jamči visoku razinu učinkovitosti toplinske jedinice. Svi modeli odobreni su prema EN 267 europskoj normi i u skladu su s europskim smjernicama za EMC, Niski Napon, učinkovitost strojeva i kotla. Svi plamenici Gulliver RGD isprobani su prije odlaska iz tvornice.²

Tehnički podaci

MODEL		RG1RKD	RG2D	RG3D
Način rada plamenika		dvostepeni		
		===		
Servomotor	type	===		
	run time s	===		
Izlazna snaga	kW	14/17 ÷ 60	42/49 ÷ 118	65/83 ÷ 178
	Mcal/h	12/14.6 ÷ 51.6	36.1/42.1 ÷ 101.4	55.9/71.4 ÷ 153
	Kg/h	1.2/1.45 - 5	3.6/4.1 - 10	5.5/7 - 15
Radna temperatura		°C min./max.		
PODACI O GORIVU/ZRAKU		0/40		
Lož ulje I	kalorična vrijednost	kWh/kg	11.8	
		kcal/kg	10200	
	v iskožitet kod 20°C	mm ² /s (cSt)	4 - 6 (at 20°C)	
Pumpa	tip	R.B.L		
	dobava	Kg/h	30 (at 12 bar)	
Pritisak/Tlak		bar	8 - 15	
Temperatura goriva		max. °C	50	
Predgrijač goriva			YES	NO
Ventilator		type	Centrifugalni sa lopaticama usmjerenim prema naprijed	
Tempereatura zraka		max. °C	40	
ELEKTRIČNI PODACI				
Napajanje		Ph/Hz/V	1/50/230 ± 10%	
Pomoćno napajanje		Ph/Hz/V	===	
Automatika /Kontrolna kutija		type	RBL 553 SE	RBL 552 SE
Ukupno električno napajanje		kW	0.290	0.180
Pomoćna električna snaga		kW	===	
Električna snaga grijača		kW	0.12 (PTC)	===
Stupanj zaštite		IP	40	
Motor ventilatora	electrična snaga	kW	0.09	0.09
	nazivna snaga	A	0.85	0.9
	startna snaga	A	3.4	3.6
	stupanj zaštite	IP	20	
Motor pumpe	električna snaga	kW	===	
	mazivna snaga	A	===	
	startna snaga	A	===	
	stupanj zaštite	IP	===	
Transformator paljenja	type	ugrađen u automatiku		
	V1 - V2	(-) - 8 Kv		
	I1 - I2	(-) - 16 mA		
Rad		povremeni (najmanje jednom u 24h)		
EMISJA				
Razina buke	Razina buke	dB (A)	60	61
	Snaga zvuka	dB (A)	71	72
Lož ulje	CO plinovi	mg/kWh	< 60	
	Razina dima	N° Bacharach	< 1	
	CxHy plinovi	mg/kWh	< 10 (nakon prvih 20s)	
	Nox plinovi	mg/kWh	< 250	
ODOBRENJE				
Direktiva		2006/42/EC - 92/42/EC - 2014/30/UE - 2014/35/UE		
Odobrenje		EN 267		
Certifikat		CE-00360347/04	CE-00360348/04	CE-00360298/00

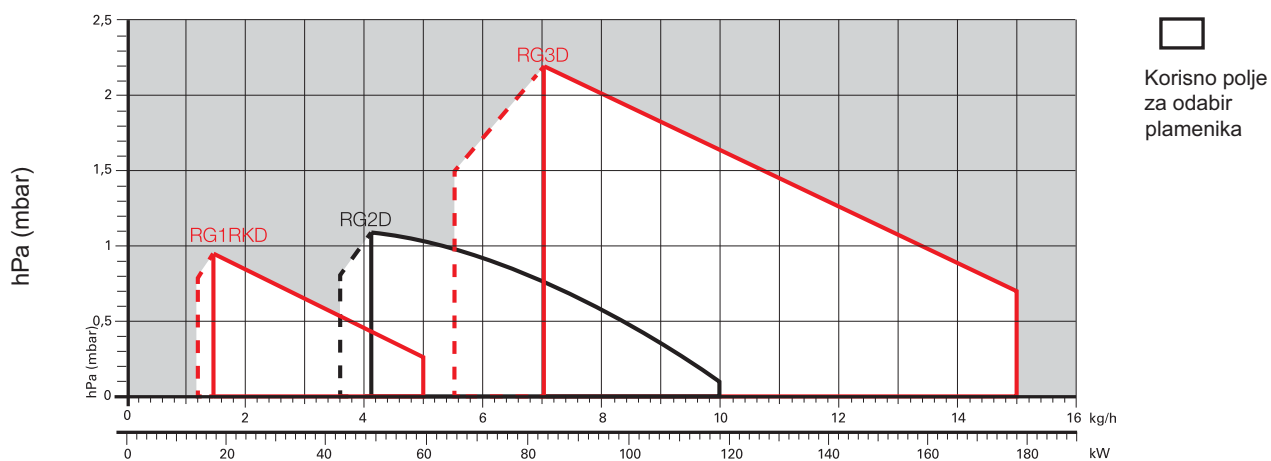
MODEL		RG4D	RG5D	
Način rada plamenika		Dvostepeni		
		===		
Servomotor	type	===		
	run time s	===		
Izlazna snaga	kW	106/130 ÷ 237	95/142 ÷ 296	
	Mcal/h	91.2/111.8 ÷ 203.8	81.7/122.1 ÷ 254.6	
	Kg/h	9/11 - 20	8/12 - 25	
Radna temperatura	°C min./max.	0/40		
PODACI O GORIVU/ZRAKU				
	kalorična vrijednost	kWh/kg	11.8	
		kcal/kg	10200	
	v iskožitet kod 20°C	mm ² /s (cSt)	4 - 6 (at 20°C)	
Pumpa	tip	R.B.L		
	dobava	Kg/h	30 (at 12 bar) 35 (at 12 bar)	
Pritisak/Tlak	bar	8 - 15		
Temperatura goriva	max. °C	50		
Predgrijač goriva		NO		
Ventilator	type	Centrifugalni sa zakrenutnim lopaticama prema naprijed		
Tempereatura zraka	max. °C	40		
ELEKTRIČNI PODACI				
Napajanje	Ph/Hz/V	1/50/230 ± 10%		
Pomoćno napajanje	Ph/Hz/V	===		
Automatika /Kontrolna kutija	type	RBL 552 SE	RBL 552 SE	
Ukupno električno napajanje	kW	0.390	0.470	
Pomoćna električna snaga	kW	===		
Električna snaga grijača	kW	===		
Stupanj zaštite	IP	40		
Motor ventilatora	electrična snaga	kW	0.15 0.25	
	nazivna snaga	A	2 2.1	
	startna snaga	A	8 8.4	
	stupanj zaštite	IP	20	
Motor pumpe	električna snaga	kW	===	
	mazivna snaga	A	===	
	startna snaga	A	===	
	stupanj zaštite	IP	===	
Transformator paljenja	type	ugrađen u automatiku		
	V1 - V2	(-) - 8 Kv		
	I1 - I2	(-) - 16 mA		
Rad		Povremeni (barem jednom u 24h)		
EMISJA				
Razina buke	Razina buke	dB (A)	64 71	
	Snaga zvuka	dB (A)	75 82	
Lož ulje	CO plinovi	mg/kWh	< 60	
	Razina dima	N° Bacharach	< 1	
	CxHy plinovi	mg/kWh	< 10 (nakon prvih 20s)	
	Nox plinovi	mg/kWh	< 250	
ODOBRENJE				
Direktiva		2006/42 EC - 92/42 EC - 2004/108 EC - 2006/95 EC		
Odobrenje		EN 267		
Certifikat		CE-00360348/04	CE-00360325/01	

Reference conditions:

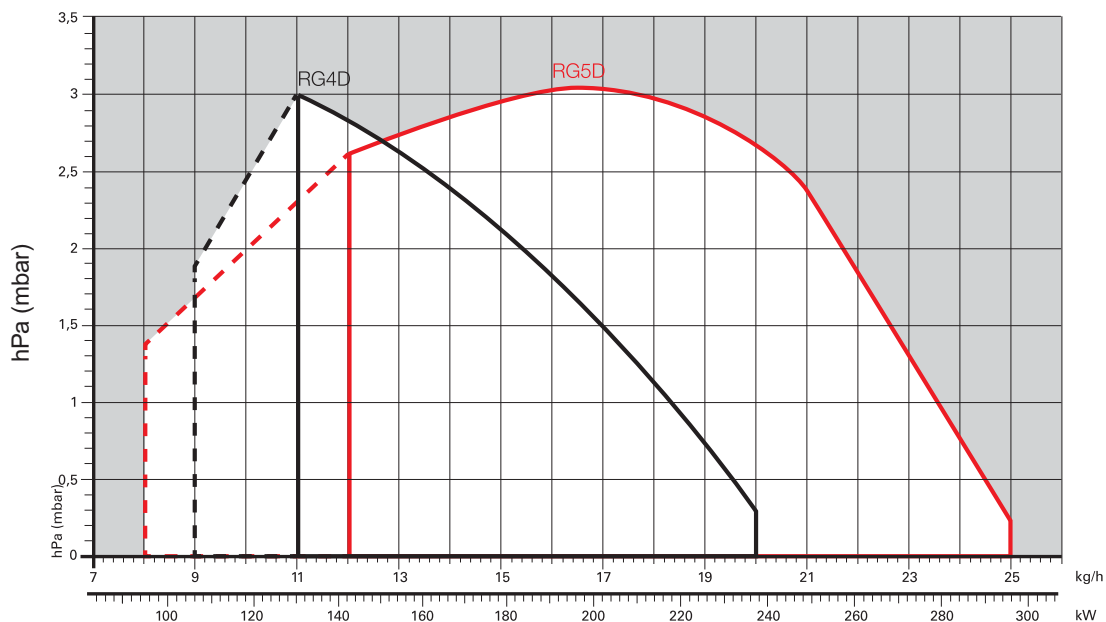
Temperature: 20°C - Pressure: 1013,5 mbar - Altitude: 0 m a.s.l. - Noise measured at a distance of 1 meter.
Sound pressure measured in manufacturer's combustion laboratory, with burner operating on test boiler and at maximum rated output. The sound power is measured with the "Free Field" method, as per EN 15036, and according to an "Accuracy: Category 3" measuring accuracy, as set out in EN ISO 3746.

Područje rada

GULLIVER RG1RKD- RG2D - RG3D



GULLIVER RG4D - RG5D



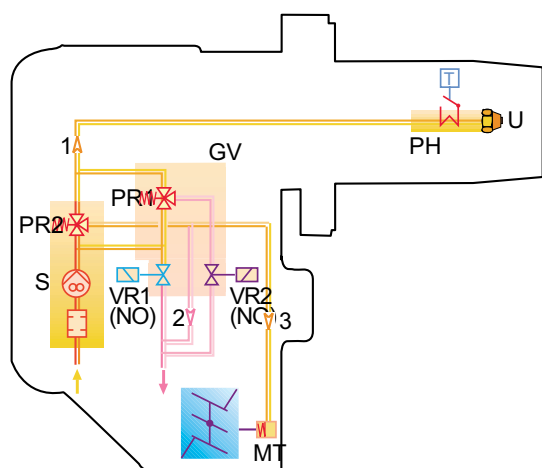
Opskrba gorivom

Hidraulični krug

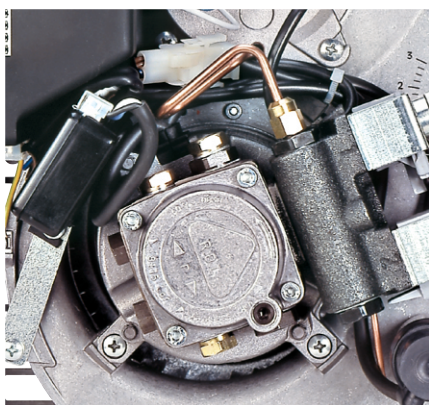
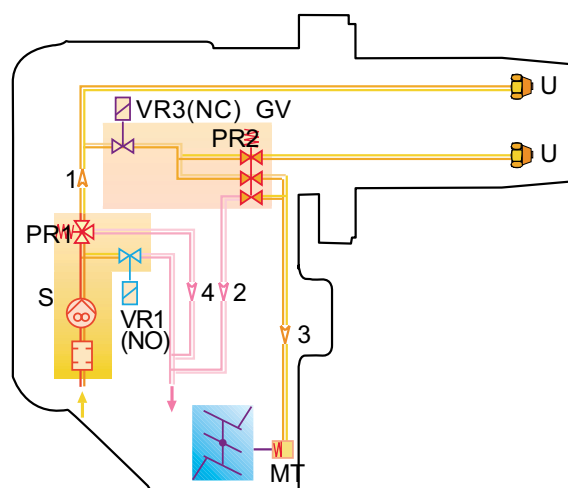
Svi plamenici imaju zupčastu R.B.L pumpu sa dvostrukim sigurnosnim ventilom na povratnom vodu ; the model RG1RKD je opremljen sa predgrijačem ulja PTC tipa.

Priključak goriva na plamenik može biti sa lijeve ili sa desne strane na svim modelima

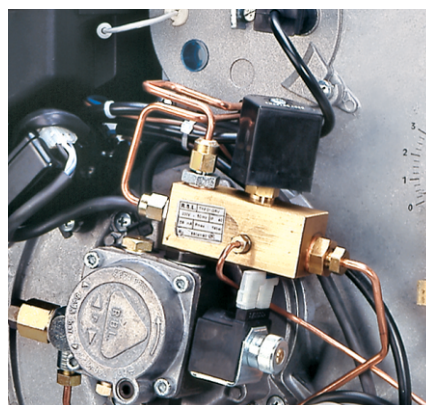
RG1RKD - RG2D - RG3D - RG4D



RG5D



Pumpa goriva



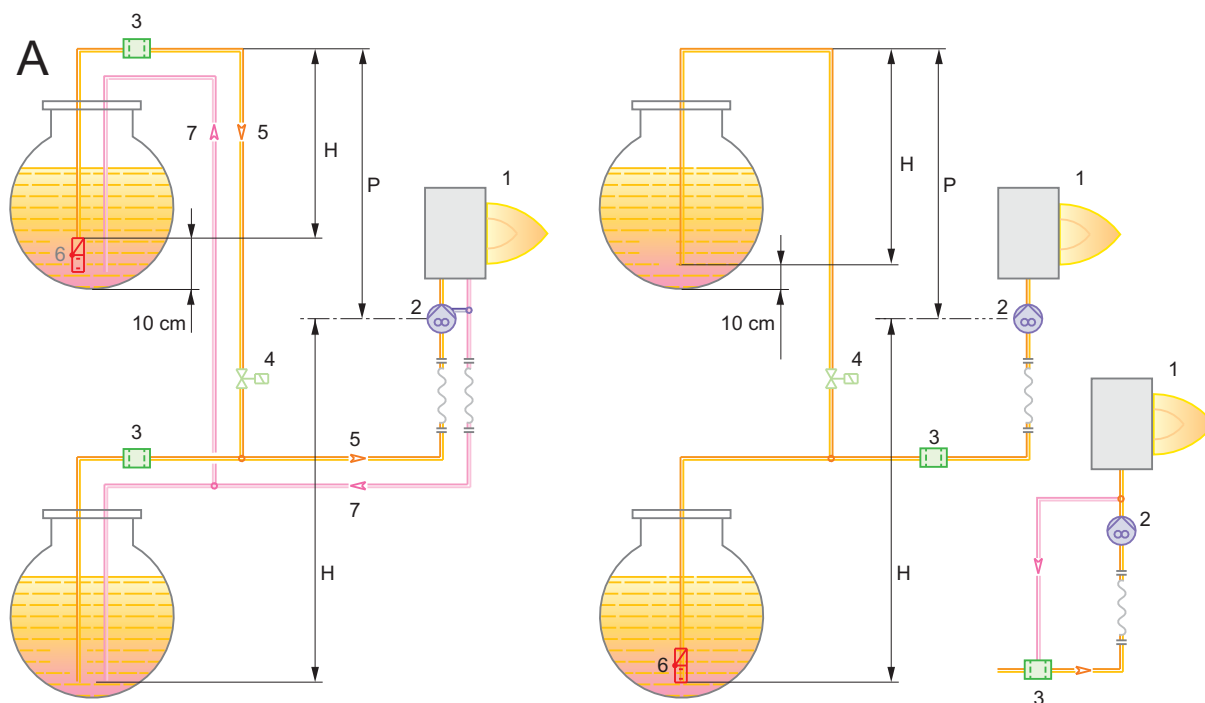
Pumpa goriva (RG5D)

S	Pumpa sa filterom i regulatorom pritiska na usisnom cijevovodu
VR1 (NO)	ventil prvog stupnja normalno otvoren
VR2 (NO)	ventil drugog stupnja normalno otvoren
VR3 (NC)	ventil drugog stupnja normalno zatvoren
1	Cijev za dobavu ulja prema mlaznici
2	Cijev za povrat ulja iz regulatora drugog stupnja
3	Cijev za isporuku ulja u hidrauličku utičnicu iz zračnog prigušivača
4	Cijev za povrat ulja iz regulatora prvog stupnja
MT	Hidraulička utičnica za prigušivač zraka za drugi stupanj
PR1	Regulator prvog stupnja
PR2	Regulator drugog stupnja
PH	Predgrijač ulja sa termostatom (gdje je predviđeno)
GV	Razvodnik ventila
U	Mlaznica

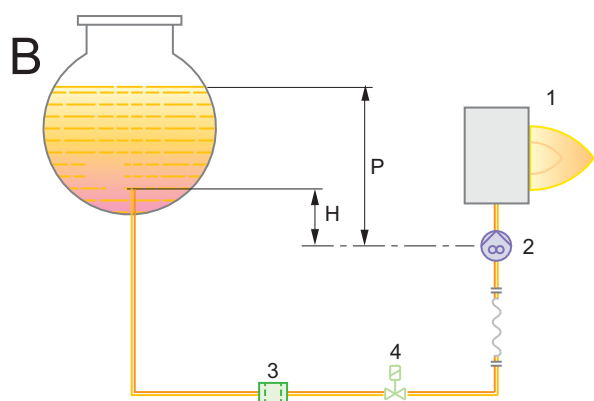
Odabir cijevi za gorivo

Napajanje goriva mora biti popunjeno sigurnosnim uređajima propisanim važećim lokalnim propisima. U tablici je prikazan izbor promjera cijevi za razne plamenike, ovisno o razlici u visinu između plamenika i spremnika i razmaka između njih.

Maximalna duljina cijevovoda L (m)				
	Type A sistem		Type B sistem	
Pipe size	Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm
H (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)
0	35	100	-	-
0.5	30	100	10	20
1.0	25	100	20	40
1.5	20	90	40	80
2.0	15	70	60	100
3.0	8	30	-	-
3.5	6	20	-	-



ODABIR CIJEVI ZA GORIVO



H	Pumpa/razlika između ventil u visini
Ø	unutarnji promjer cijevovoda
P	Razlika u visini ≤ 4 m
1	Plamenik
2	Pumpa
3	Filter
4	Elektromagnetski ventil
5	Uisni cijevovod
6	Donji ventil
7	Povratni cijevovod

Ventilacija

Različiti ventilacijski krugovi uvijek osiguravaju nisku razinu buke uz visoku učinkovitost tlaka i zraka bez obzira na njihovu kompaktnu veličinu.

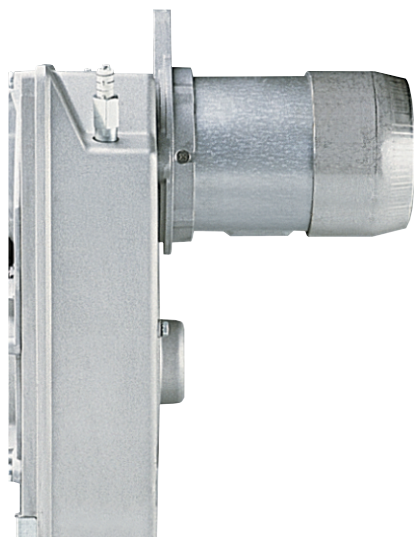


Uis zraka

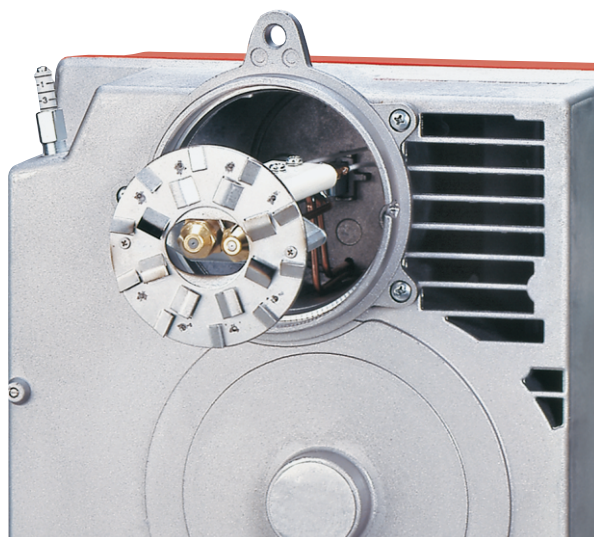
Glava za sagorijevanje

RGD serija plamenika omogućuje vam odabir duljine glave izgaranja. Ovaj izbor ovisi o debljini prednjeg zida i vrsti kotao. Ovisno o vrsti generatora, trebali biste provjeriti ispravno prodiranje glave u komoru za izgaranje.

Jednostavno podešavanje glave za izgaranje omogućuje prilagodbu unutarnje geometrije glave do maksimuma nazivna snaga plamenika.

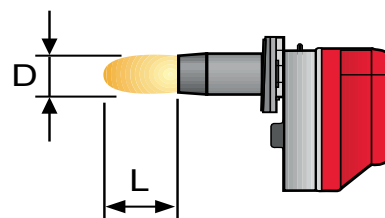
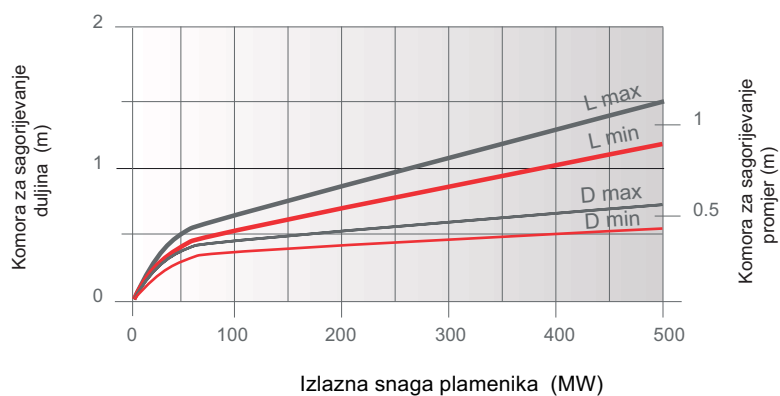


Glava za sagorijevanje



Glava za sagorijevanje (RG5D)

PREDLOŽENA DIMENZIJA KOMORE ZA SAGORIJEVANJE

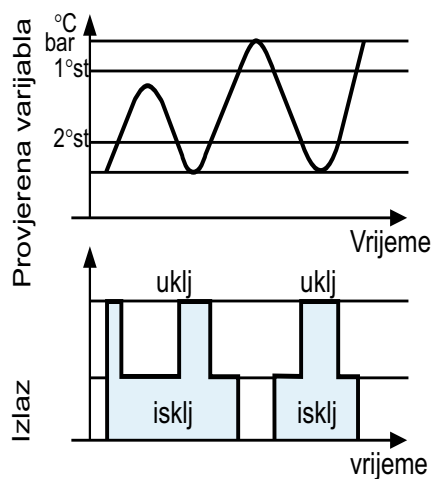


Primjer:
 Plamenik izlazna termička snaga = 350 kW;
 L Komora za sagorijevanje (m) = 1.2 m (srednja vrijednost);
 D Komora za sagorijevanje (m) = 0.6 m (srednja vrijednost)

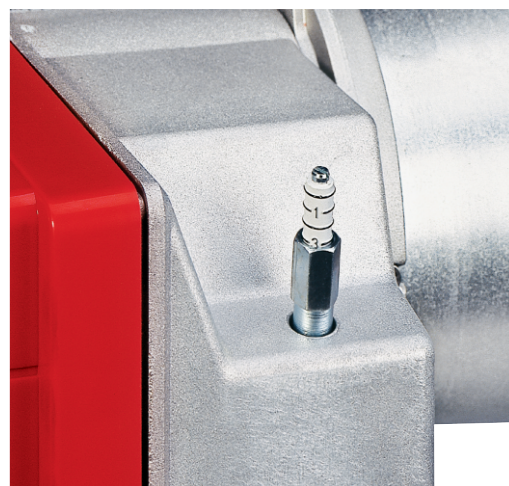
NAČIN RADA PLAMENIKA

Svi ovi modeli imaju izlazni rad s dva stupnja na 2 razine tlaka (svaka ima odgovarajući tlak regulator) osim RG5D modela koji ima 2 mlaznice (po jedan za svaku fazu) koji rade pod istim pritiskom.

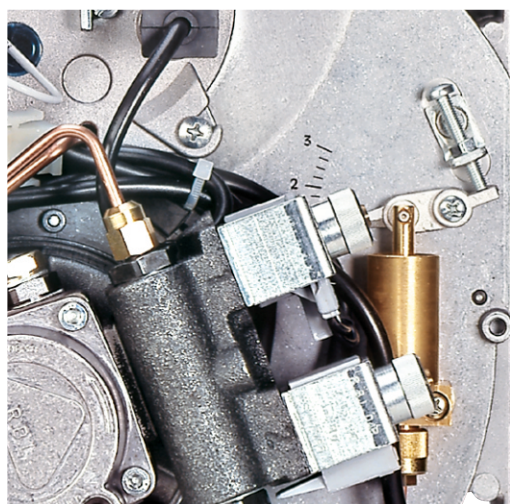
DVOSTEPENI RAD



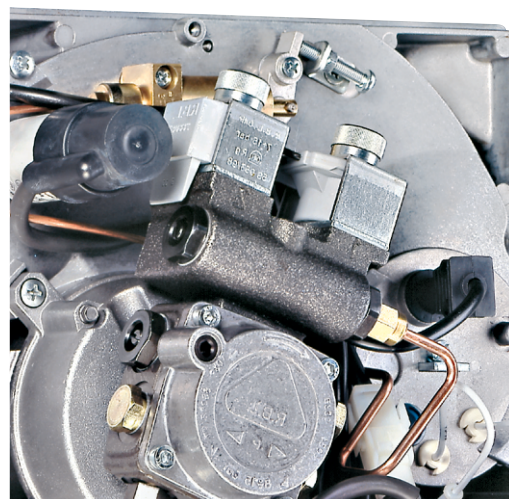
PODEŠAVANJE ZRAKA NA DRUGOM STUPNJU



PODEŠAVANJE ZRAKA NA PRVOM STUPNJU



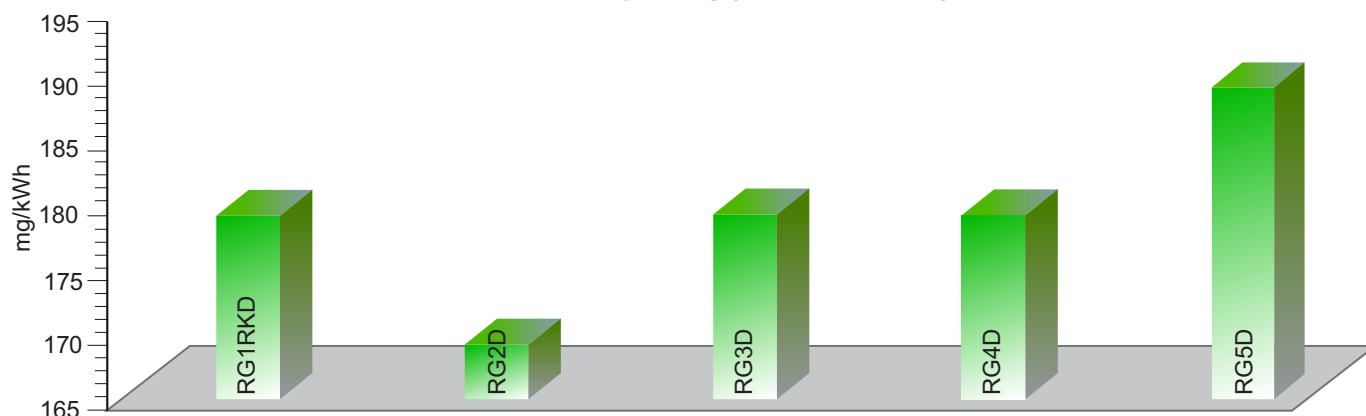
PODEŠAVANJE PRITISKA ULJA



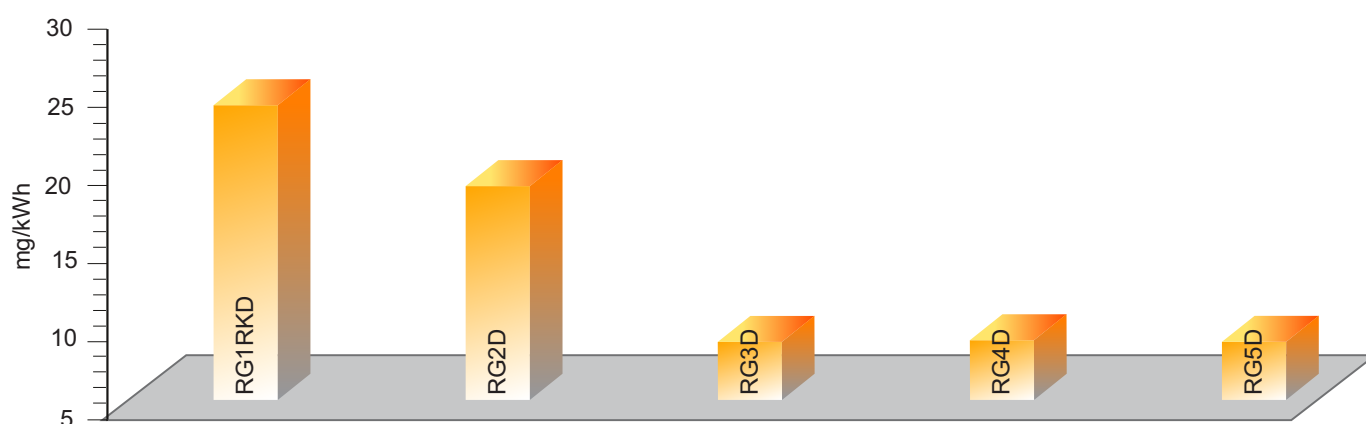
Emisije

Podaci o emisiji mjereni su u različitim modelima s maksimalnom snagom, u skladu s EN 267 standard.

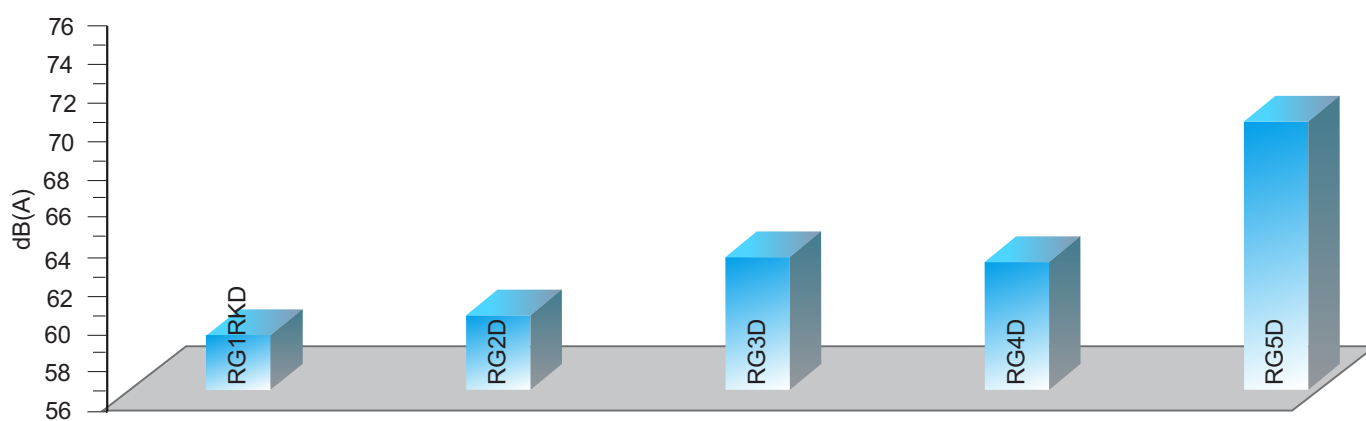
NO₂ EMISIJE DIMNIH PLINOVA



CO EMISIJE DIMNIH PLINOVA

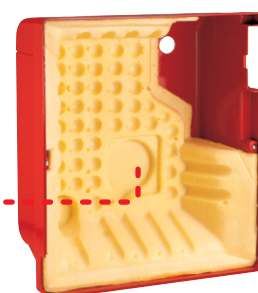


RAZINA BUKE



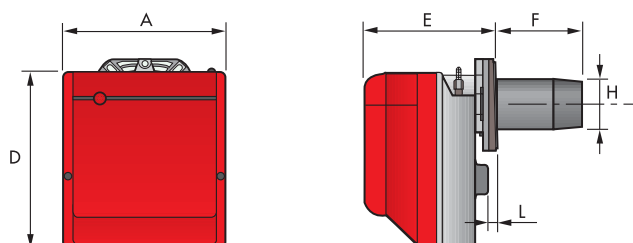
Posebna pažnja posvećena je smanjenju buke

Svi modeli opremljeni su materijalom za zvučnu izolaciju unutar poklopca.



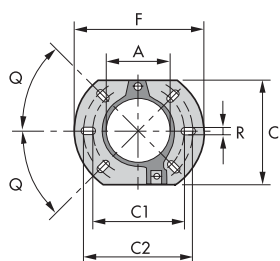
Ukupne dimenzije (mm)

GULLIVER RGD



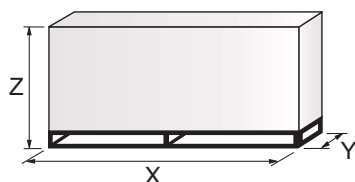
Model	A	D	E	F	H	I	L
RG1RKD	234	254	196	111	84	210	4
RG2D	255	280	202	115 - 185	95	230	10
RG3D	300	345	228	142 - 212	123	285	12
RG4D	300	345	228	142 - 212	123	285	12
RG5D	300	345	247	154 - 294	125	285	12.5

PLAMENIK-PRIRUBNICA ZA MONTAŽU



Model	A	C	C1	C2	F	Q	R
RG1RKD	91	144	130	150	180	45°	11
RG2D	106	166	140	168	189	45°	11
RG3D	127	198	160	190	213	45°	11
RG4D	127	198	160	190	213	45°	11
RG5D	127	198	160	190	213	45°	11

AMBALAŽA



Model	X	Y	Z	Kg
RG1RKD	353	278	320	12
RG2D	363	298	350	13
RG3D	430	345	430	13
RG4D	430	345	430	13
RG5D	510	345	440	18